SNI 05-1192-1989

Standar Nasional Indonesia

Mesin potong pelat logam dengan pengarah rangka pisau paralel, Cara uji ketelitian



DAFTARISI

	Halama	n
1. RUANG LINGKUP	1	
2. BATASAN		
3. KONDIST UJI		
4. PERALATAN	2	
5 CADA 11 IT	2	

CARA UJI KETELITIAN MESIN POTONG PELAT LOGAL DENGAR PENGARAH RANGKA PISAU PARALEL

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi batasan, kondisi uji, peralatan uji dan cara uji dari mesin potong pelat dengan pengarah rangka - pisau paralel (Guillotine chearing machine with paralel guide knife beam).

2. BATASAH

- 2. 1. Mesin potong pelat logam dengan pengarah rangka pisau paralel adalah mesin yang digunakan untuk memotong pelat dengan jalannya pisau paralel.
- 2. 2. Mesin potong pelat logam ini hanya digunahan untuk jenis pelat datar.
- 2. 3. Pengujian ketelitian ini hanya untuk mesin potong pelat logam dengan pengarah rangka pisau paralel.

3. KONDISI. UJI

- 3. 1. Pondasi mesin harus cukup kuat menahan beban mesin.
- 3. 2. Tempat pengujian dilaksanakan harus memenuhi persyaratan antara lain tingkat getaran-getaran, kelembaban udara,
- suhu ruangan, serta kebersihan yang ditentukan oleh pabrik pembuat sehingga memungkinkan untuk dilakukan pengujian ketelitian.
- 3. 3. Sebelum dilahukan pengujian ketelitian, terlebih dahulu mesin harus dijalankan tanpa beban untuk tujuan pelumasan bagian-bagian mesin.
 - Petunjuk cara menjalankan mesin sesuai dengan ketentuan pabrik pembuat.
- 3. 46 Peralatan uji yang digunahan dalam pengujian telah dikalibrasi oleh instanci/bedan yang berwenang.

4. PERA IATAN

Peralatan uji yang digunakan adalah sebagai berikut :

- Mikrometer dalam (Inside micrometer).
- _ Likrometer,ulir (Screw micrometer).
- Pelurus (Straight Edge)
- Pendatar (Spirit Level)
- Batana, Pelat baja (Filler Strip)
- Mikrometer Kedalaman (Depth micrometer)

5. CARA UJI

Cara uji ketelitian dilaksanakan seperti pada Tabel I, Tabel II dan Tabel III berikut ini.

Sathan: mm	yang dibolehkan	3.0,2 year 1000 5.0,2 year 1000	
	PELAKSANAAN U.11	atas meja musin. Jetakkan batang la- rus dan perdatar diatasnya pada tengah-tengah balok ulhur dan bac penyimpangannya. b.Letakkan balok ukuryada posisi A. Tempatkan balokukuryada posisi A. Tempatkan batang lurus dengan perdatar pada tengah-tengah balok ¹ k ¹ Cas baca penyimpangannya. Ulangi pengujian pada B.	
1 I h Perstapen	PERALATAN	Perdatar (Spirit level (Straight etc) edno) peralatan lainwa	
Tayar-langkah	GANRAR		
	SASABACI UJE	Scelection resin Jang. Lang.	

4

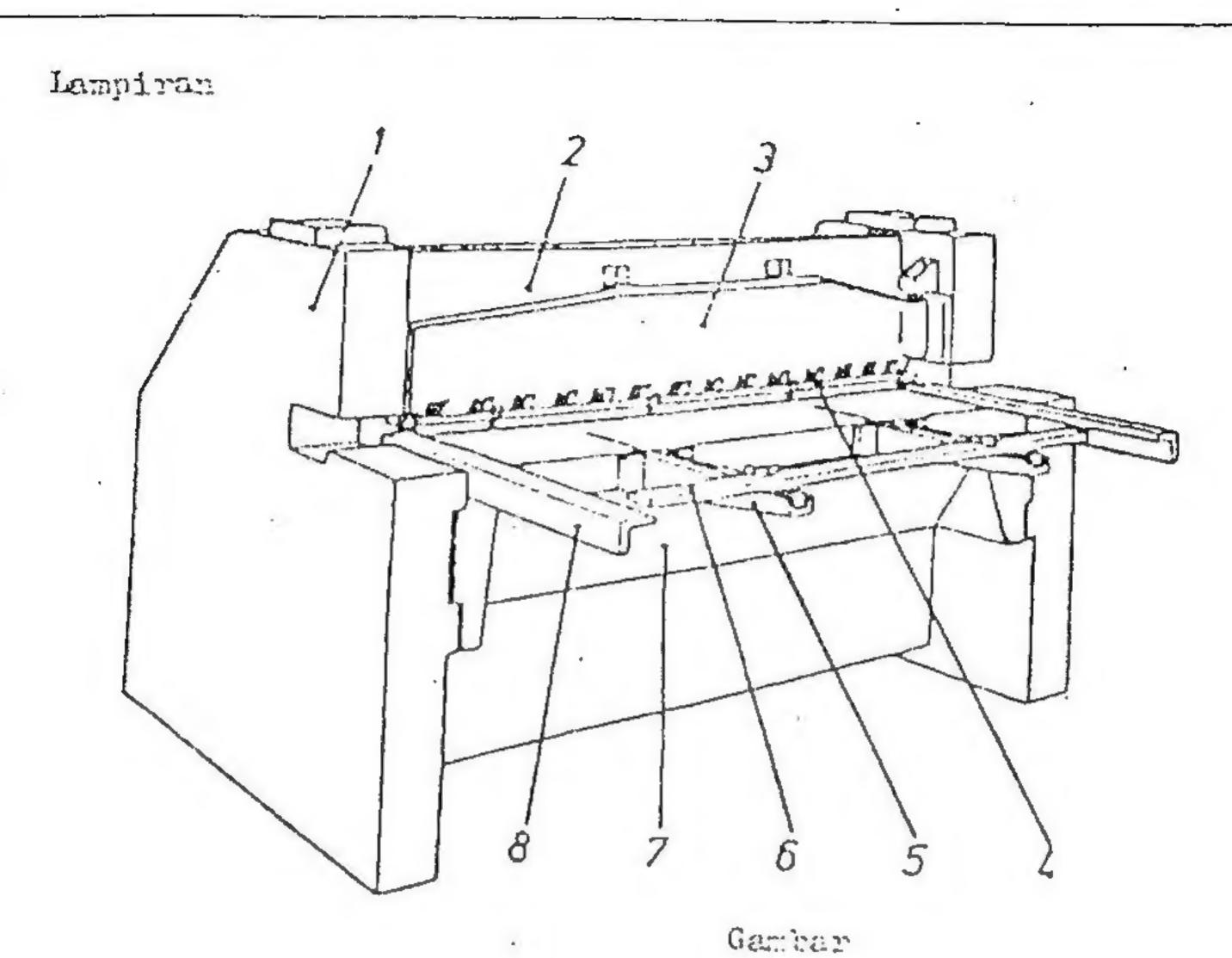
3.

.

satuan : nm	YAME DI BOLESHOAN	intuk relat < 2,5 = 0,02 2,5 t relat = 0,05 = 0,06	0001 200 1000	Search teliti '0,1 per 1000 Teliti Of per 1000 Sedang O,2 per 1000
	PELAKSAMAAN U.H	Atur sedemikian schingga pisau atas sedikit melewati pisau bawah, dan ukur penyimpangan celah untuk setiap jasak 150 mm mulai dari ujung kiri atau ka-	-Pengujian a ₁ , atas dan bawah dengan menggunakan mikrometer dalemPengujian b, dengan menggunakan mikrometer ulirPengujian a ₂ dan a ₃ dengan menggunarkan pengukur celah. Hitung perbodaan a ₂ terhadap a ₃ pada rangka pisau b.	-nompathan pembaths maka pada jarak tertentu (1) pada kerina sisi kiri dan kanan. Uhar jarak antara pisau bewah dan pembatas maka pada keberah terpat dan hitung penyingangan ratah-ratanya.
Tabel II Ketelitian	PERALATAS U.U	Fillerstrip)	Mikrometer ulir Pengular celah Mikrometer dalam	Pengulair kedalar an (Depth. +s miterometer)
t t'n	CAMBAR			
	TO. SAGARAN UNI	Resejajaran matta.	2 Rusejajaran alur pengarah rangka pisau dan ketebalan rangka pisau.	Resejajaran antara mata pisau baah dan padastas muka.

	Uji	Praktis		satuan : nm
io. SASARNI UJE	CANBAR	PERALATAN UJI	PELAKSAMAAN UJI	TANTE DI BOLESIAN
retalitian Parotanga (kelurusan garis pe- tong) banda kerja.		sting lurus (Straight eago vengukur oche: (Fillerstrip)	tetakkan pelat uji pada pelurus dan deur penyimpangan dari kelurusan garis petong. Cesatan: uburan dan material pelat uji ditentukan manufekturet.	Scrent tolitical a = 0,25 per 1000 201165 per 1000 2001265 per 1000
	03 / 57 05 - 4			
Ketelitian Perotong (kesejajuran garis tong) Denda Kerja.	5	idan	Caur lebar (b) dari pelat uji pada be berapa tempat. Perbedaan harus tidak besih dari 1,5 kali penyimpangan peda pengujian 3.3.	Second 1000 5,36 per 1000 5,36 per 1000 5,36 per 1000
	03 / 37 05 . 3		•	
	s = tebell polat			

£



Contoh Mesin Potong Pelat Logam dengan Pengarah Rangka Pisau Paralel

Keterangan

1 = Kolom

2 = Rangka pisau (Knife beam)

3 = Penjepit (Clamp for holding down)

4 = Alat pengaman (Safety device)

5 = Peluas meja (Table extension)

6 F Pembatas muka (Front stop)

7 - Meja (Table)

8.=Pembatas samping



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4 Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270 Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.go.id